

<b>Tárgy neve:</b> Villamos gépek tervezése		<b>NEPTUN-kód:</b> KAUVT13DNM KAUVT13DLM	<b>Óraszám:</b> Nappali: 2 ea + 1 gy + 0 lab Levelező: 10 konz + 0 lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> BGBGI12DNM      KAUVG12DNM BGBGI12DLM      KAUVG12DLM	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Vajda István	<b>Beosztás:</b> egyetemi tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Automatika Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> - Aláírás feltétele: évközi zárthelyi eredményes megírása - Írásbeli vizsga: elégséges szint eléréséhez – vizsga min. 50%-os szinten való teljesítése szükséges			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A villamosgépek magasszintű, egységes elmélete; szimmetrikus, aszimmetrikus és tranziens üzemállapotok; három- és egyfázisú váltakozóáramú, kisteljesítményű és különleges villamos gépek.</p> <p>A tervezés általános szempontjai és menete, a főméretek meghatározása, a megengedhető mágneses, villamos, termikus és mechanikai igénybevételek megválasztása villamosgép–hajtásrendszer tulajdonságainak és igényeinek figyelembe vétele, a gépparaméterek és üzemi karakterisztikák meghatározására alkalmas számítási módszerek, a végeselemes számítógépes térszámítási módszer alkalmazása a tervezésben.</p>			